

Descrizione

La gamma ORALITE® 5500 Engineer Grade è composta da pellicole retroriflettenti autoadesive resistenti alle intemperie, caratterizzate da un'ottima resistenza alla corrosione e ai solventi. Queste sono state appositamente studiate per la produzione di segnali stradali, segnaletica direzionale, avvisi di pericolo e cartelli indicatori, oltre che di scritte, numeri e simboli riflettenti, destinati ad un impiego all'esterno di lunga durata

Struttura del prodotto

Le pellicole ORALITE® 5500 Engineer Grade hanno una superficie in resina alchidica. Il sistema retroriflettente che le contraddistingue è costituito da piccole sfere di vetro catadiottriche, integrate in uno strato di plastica trasparente.

Retro-riflettenza

Le pellicole ORALITE® 5500 Engineer Grade sono conformi alle specifiche delle norme EN 12899-1 (RA1; struttura A) ed ASTM D4956 (tipo I). I valori minimi di retroriflettenza richiesti sono indicati rispettivamente nella tabella 1 e 2. Utilizzando le pellicole ORALITE® 5500 Engineer Grade si devono rispettare i requisiti delle normative locali. ORAFOL consiglia di prendere visione delle specifiche relative al paese di utilizzo, richiedendole alle autorità locali, e assicurarsi che i prodotti siano conformi. Per maggiori informazioni contattare ORAFOL.

Colore

ORALITE® 5500 Engineer Grade è disponibile nei seguenti colori: bianco (010), giallo (020), rosso (030), arancione (035), blu (050), verde (060) marrone (080) e nero (070). Le pellicole soddisfano i requisiti del colore diurno secondo DIN 6151 e EN 12899-1, per la classe di retroriflessione.

Adesivo

L'adesivo consiste in un poliacrilato solvente, sviluppato per un'adesione permanente su superfici metalliche come alluminio e lamiera di acciaio zincata. L'adesivo è protetto da un liner in carta siliconata PE del peso di 150 g/m².

Stampa

ORALITE® 5500 Engineer Grade è adatto alla serigrafia. Si consiglia l'utilizzo degli inchiostri per la stampa serigrafica ORALITE® 5010 e 5018. Non è necessario un ulteriore trattamento con vernice trasparente. Per istruzioni complete, fare riferimento al documento Practical Information (Informazioni pratiche) #4.2 pubblicato da ORAFOL.

Applicazione

Le pellicole riflettenti ORALITE® serie 5500 Engineer Grade sono state appositamente studiate per la produzione di segnali stradali e di scritte. Per istruzioni complete, fare riferimento al documento Practical Information (Informazioni pratiche) #4.2 pubblicato da ORAFOL. Per altre applicazioni l'utente è pienamente responsabile della valutazione dell'idoneità del prodotto, e per i rischi connessi a tale uso.

Per maggiori informazioni contattare il proprio rappresentante locale ORAFOL Reflective Solutions.

Nota bene: La tracciabilità del lotto è garantita dal numero di rotolo ai sensi della norma ISO 9001.

Proprietà fisiche e chimiche

| | |
|---|--|
| Spessore* (senza carta protettiva) | 125 micrometri |
| Termostabilità | applicata su alluminio, da -56° C a +82° C (da -68° F a 180° F) |
| Resistenza alla salinità dell'acqua (DIN 50021) | applicata su alluminio: dopo 100h a 23° C (74° F), senza variazione |
| Resistenza ai solventi e agli agenti chimici | con applicazione esperta resistente alla maggior parte degli oli, dei grassi, dei carburanti, dei solventi alifatici, degli acidi diluiti, dei sali e degli alcali |
| Resistenza ai detergenti | applicata su alluminio, 8h in acqua saponata (detergente a uso domestico con concentrazione 0,5%) a temperatura ambiente e 65° C, nessuna variazione |
| Potere adesivo* (FINAT-TM1 dopo 24h, acciaio inossidabile) | 15 N / 25 mm (25 mm = 0,98 in) (rottura del film) |
| Conservazione a magazzino** | 2 anni |
| Temperatura di applicazione | > +10° C |
| Durata con applicazione specializzata*** esposizione verticale agli agenti atmosferici (condizioni climatiche medie dell'Europa centrale) | 7 anni |

* valore medio ** in confezione originale, a 20°C e un tasso di umidità relativa del 50% *** condizioni climatiche standard dell'Europa centrale

Dati tecnici del prodotto

Valori di riflettanza del materiale a nuovo (cd/lx/m²) ai sensi della EN12899-1:2007 e della ASTM D4956 (tipo I):

| Tabella 1 – Coefficiente specifico di retroriflessione (EN 12899-1:2007 RA1; struttura A) | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Angolo di osservazione | 0,2° | | | 0,33° | | | 2° | | |
| | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° | 5° | 30° | 40° |
| bianco (010) | 70 | 30 | 10 | 50 | 24 | 9 | 5 | 2,5 | 1,5 |
| giallo (020) | 50 | 22 | 7 | 35 | 16 | 6 | 3 | 1,5 | 1 |
| rosso (030) | 14,5 | 6 | 2 | 10 | 4 | 1,8 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| arancione (035) | 25 | 10 | 2,2 | 20 | 8 | 2,2 | 1,2 | 0,5 | # |
| blu (050) | 4 | 1,7 | 0,5 | 2 | 1 | # | # | # | # |
| verde (060) | 9 | 3,5 | 1,5 | 7 | 3 | 1,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| marrone (080) | 1 | 0,3 | # | 0,6 | 0,2 | # | # | # | # |
| nero * (070) | 25 | 10 | | 20 | 8 | | | | |

Valore superiore a zero, ma non significativo né applicabile

* Non previsto dalla EN 12899-1

Tabella 2 – Coefficiente specifico di retroriflessione (ASTM D4956 (tipo I))

| Angolo di osservazione | 0,2° | | 0,5° | |
|------------------------|------|-----|------|-----|
| | -4° | 30° | -4° | 30° |
| bianco (010) | 70 | 30 | 30 | 15 |
| giallo (020) | 50 | 22 | 25 | 13 |
| rosso (030) | 14 | 6 | 7,5 | 3 |
| arancione (035) | 25 | 7 | 13 | 4 |
| blu (050) | 4 | 1,7 | 2 | 0,8 |
| verde (060) | 9 | 3,5 | 4,5 | 2,2 |
| marrone (080) | 1 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |

Limiti specifiche colore per materiale a nuovo:

Tabella 3 – Coordinate colorimetriche (EN12899-1:2007 Classe CR2)

| Colori | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | Fattore di luminanza β |
|------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|
| | X | y | X | y | X | y | X | y | |
| bianco (010) | 0,305 | 0,315 | 0,335 | 0,345 | 0,325 | 0,355 | 0,295 | 0,325 | $\geq 0,35$ |
| giallo (020) | 0,494 | 0,505 | 0,470 | 0,480 | 0,493 | 0,457 | 0,522 | 0,477 | $\geq 0,27$ |
| rosso (030) | 0,735 | 0,265 | 0,700 | 0,250 | 0,610 | 0,340 | 0,660 | 0,340 | $\geq 0,05$ |
| arancione (035) | 0,610 | 0,390 | 0,535 | 0,375 | 0,506 | 0,404 | 0,570 | 0,429 | $\geq 0,17$ |
| blu (050) | 0,130 | 0,086 | 0,160 | 0,086 | 0,160 | 0,120 | 0,130 | 0,120 | $\geq 0,01$ |
| verde (060) | 0,110 | 0,415 | 0,150 | 0,415 | 0,150 | 0,455 | 0,110 | 0,455 | $\geq 0,04$ |
| marrone (080) | 0,455 | 0,397 | 0,523 | 0,429 | 0,479 | 0,373 | 0,558 | 0,394 | $0,03 \leq \beta \leq 0,09$ |
| nero (070) | Il nero è il colore diurno. Il colore illuminato nelle ore notturne va dalla tonalità argento al grigio-argento. | | | | | | | | |

AVVISO IMPORTANTE

Utilizzando le pellicole ORALITE® si devono rispettare i requisiti delle normative locali. ORAFOL consiglia di prendere visione delle specifiche relative al paese di utilizzo, richiedendole alle autorità locali, e assicurarsi che i prodotti siano conformi. Per maggiori informazioni contattare ORAFOL.

Tutti i prodotti ORALITE® sono soggetti ad attenti controlli della qualità lungo tutto il corso del processo di produzione e sono garantiti di qualità mercantile e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate relative a prodotti ORALITE® sono basate su una ricerca che l'azienda ritiene affidabile, sebbene tali informazioni non costituiscano alcuna garanzia. Per via della grande varietà di possibili utilizzi dei prodotti ORALITE® e del continuo sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente deve valutare attentamente l'adeguatezza e le prestazioni del prodotto per ciascuna destinazione d'uso e si assume tutti i rischi relativi a tale utilizzo. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Nessuna garanzia viene data per scopi diversi da quelli elencati nella Scheda Tecnica o che non vengono gestiti secondo le procedure e le istruzioni fornite da ORAFOL. La durata della segnaletica stradale dipende da diversi fattori, inclusi ma non solo, la selezione e preparazione della superficie, il rispetto delle linee guida di lavorazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione all'aperto e la manutenzione del prodotto finito. ORAFOL non risponde, altresì, per eventuali difetti dei cartelli riconducibili alla superficie inadeguata e/o ad una impropria preparazione della superficie. Per maggiori informazioni si prega di fare riferimento al documento di garanzia completo disponibile sul sito www.orafol.com.

ORALITE® è un marchio di fabbrica di ORAFOL Europe GmbH.